

数据表 #89086902



蓝牙感测器是一款有电池供电的感测器，用于测量室温和相对湿度。它充当蓝牙网状网络中的低功耗节点，并定期发布有关值变化的感测器数据。

该设备允许在您选择的位置执行测量，并将感测器添加到 LPAD-7 后，感测器数据将自动对应到系统纪录室内温度和湿度。

按下服务按钮可以强制设备唤醒。根据设备状态，设备尝试加入蓝牙Mesh网络，找到允许设备作为低功耗节点运行的朋友，或者只是传输感测器数据。

服务按钮可以通过闪烁的LED状态进行确认。LED 还用于指示电源启动和固件更新过程。

### 功能特色

- 轻松整合蓝牙 Mesh 与 LOYTEC 设备 (例如 LPAD-7)
- 基于 Bluetooth-mesh 的感测器，支援低功耗节点功能
- 温度传感器
- 湿度传感器
- 电池供电，预期电池寿命：2年
- 电池电量报告
- 支援固件更新
- 用于手动互动的服务按钮
- 光学回馈的LED

### 规格

尺寸(mm)	30 x 13 (Ø x H), DIM082
安装	壁挂式 (螺丝或胶带)
电源供应	电池供电 (CR2032), 预期电池寿命: 2 年
操作条件	0°C 至 50°C, 10 - 90 %RH, 无冷凝, 防护等级: IP20
界面	1x 蓝牙Mesh (低功耗节点) 1x 服务按钮 1x LED (光学回馈)
蓝牙和射频特性	最大输出功率: +4 dBm 频率范围: 2402-2480 Mhz
温度测量	-5 至 60 °C, 分辨率: 0.1°C, 准确度: ±0.2 °C (0 °C 至 70 °C)
相对湿度测量	0%-100%, 分辨率 1%, 准确度: 典型值 ± 2.2% R.H.@ 25 °C, 20 % - 80 % R.H. 典型值 ± 4 % R.H.@ 25 °C, 0 % - 20 % R.H. 及 80 % - 100 % R.H.
感测器数据更新:	周期: 5分钟间隔 温度值变化: 自上次发布以来 >0.5°
蓝牙协议标准	蓝牙 5.1 Declaration ID: D060851 包含合格设计: 150092 (controller subsystem) 、 176697 (host subsystem) 及 178269 (mesh profile subsystem)
适用于	支援蓝牙 Mesh 的 LOYTEC 设备 (例如 LPAD-7)

### 订购编号

### 产品描述

LOYBT-TEMP1 蓝牙Mesh温度感测器 (每包5个)

DIM082 LOYBT-TEMP1

